

# ¿PENSÓ EN VENDER SU TRIGO HACIÉNDOLO CARNE O LECHE?

Becker Underwood\*. 2011. Folleto.

\*Dardo Rocha 944, 2° piso, Of. 201, Martínez, Bs. As.

Tel. 011-47986730. [www.lactosilo.com](http://www.lactosilo.com)

[www.producción-animal.com.ar](http://www.producción-animal.com.ar)

Volver a: [Silos](#)

## INTRODUCCIÓN

Los negocios se manejan con los números, ellos orientan las decisiones y en estos momentos vale la pena hacer números con el trigo.

Las ventajas de hacer silo planta entera con el trigo se pueden resumir en varios puntos:

- ◆ Alivia problemas de insuficiente capacidad de almacenaje, cosa que este año parece ser mayor que en años anteriores.
- ◆ Los números económicos dicen... SÍ, HÁGALO SILO. Esto se desarrolla en la planilla anexa. Allí puede verse que si el productor decide ensilar su trigo y transformarlo en carne, por cada \$1,0 que hubiera logrado vendiendo el grano logra \$2,0, y si lo usa en tambo son \$4,0.
- ◆ Asegura la transición entre silo de maíz 2011 y silo de maíz 2012, lo que este año es especialmente importante ya que muchos lotes de maíz se han sembrado tarde y podría haber un bache que estaría muy bien cubierto con el silaje de trigo.
- ◆ Permite una salida del lote de soja de 1ra, con lo que el productor tendría la ventaja de un mayor rendimiento de la misma.
- ◆ Permite la compra de algún lote de trigo de algún vecino ya que estos argumentos pueden venirle bien a ese vecino y ganar los dos.
- ◆ Diminuye riesgos climáticos, porque ya no todas las toneladas de silaje que usará en el año dependerán de la ensilada de maíz en verano/otoño.

## COMPARACIÓN ENTRE VENTA DE TRIGO COMO GRANO O ENSILANDO Y PRODUCIENDO CARNE O LECHE

En las celdas de fondo blanco se pueden cambiar los valores, y los resultados se muestran en las celdas de fondo tostado. En ningún caso se ponen los costos de cultivo ya que al estar en todos se compensan para el análisis.

		Precio trigo (marzo 2012):	
		155.0 U\$S/ton	
		Gastos comerc.: 35.0 U\$S/ton	
		Costo cosecha: 45.0 U\$S/ha	
		Rinde de:	Rinde de:
		30 qq/ha	45 qq/ha
Ingreso bruto, en U\$S/ha:	465	697.5	
Gastos comercializ y cosecha, en U\$S/ha:	150	202.5	
Margen bruto, en U\$S/ha:	315	495	
<b>Variante 2: cosechando el trigo como silaje planta entera:</b>			
		Real consumido por pérdidas en extracción y suministro: 85%	
		Costo bolsa: 8.5 U\$S/metro	
		Rinde de:	Rinde de:
		30 qq/ha	45 qq/ha
Rinde en grano kg/ha:	3,000	4,500	
Silaje (con 15% de pérdidas en la confección), kg MV/ha:	10,830	16,245	
Rinde en Materia Seca ensilada (a 40%MS), kg MS/ha:	4,332	6,498	
Silaje realmente consumido, kgMS/ha:	3,682	5,523	

**2a-Si Ud usara ese silaje de trigo para producir CARNE, sus números serian los siguientes:**

Costo de la ensilada: Base U\$S/ha:	210 U\$S/ha	Precio carne:	2.2 U\$S/kgPV
Adicional por rinde:	9.40 U\$S/ton	Conversión del alimento en carne kgMS/kg PV animal:	10 kgMS/kgPV

Silaje realmente consumido, kgMS/ha:	3,682	5,523
Producción de CARNE, kg PV/ha de trigo ensilada:	368	552
Ingreso bruto por venta de carne, U\$S/ha:	810	1,215
Menos costo de la ensilada, U\$S/ha:	312	363
Mas ahorro en gastos comerc y cosecha grano, U\$S/ha:	150	203
Menos costo de mas bolsas por mas rinde, U\$S/ha (1):	22	33
<i>(1) Es la diferencia en cantidad de bolsas utilizadas, en grano a 4500 kg/metro y en silaje a 3300 kg MV/metro</i>		
Resultado por hacer CARNE con el silaje, en U\$S/ha:	626	1,022
Comparación con venta de grano (veces mas):	1.99	2.06

**2b-Si Ud usara ese silaje de trigo para producir LECHE, sus números serian los siguientes:**

Precio leche:	0.35 U\$S/litro
Conversión de alimento a leche litro/kgMS:	1.15 litro/kgMS

Silaje realmente consumido, kgMS/ha:	3,682	5,523
Producción de LECHE, litros/ha de trigo ensilada:	4,235	6,352
Ingreso bruto por venta de LECHE, U\$S/ha:	1,482	2,223
Menos costo de la ensilada, U\$S/ha:	312	363
Mas ahorro en gastos comerc y cosecha grano, U\$S/ha:	150	203
Menos costo de mas bolsas por mas rinde, U\$S/ha (1):	22	33
<i>(1) Es la diferencia en cantidad de bolsas utilizadas, en grano a 4500 kg/metro y en silaje a 3300 kg/metro</i>		
Resultado por hacer LECHE con el silaje, en U\$S/ha:	1,298	2,030
Comparación con venta de grano (veces mas):	4.12	4.10

Este cuadro muestra que en las circunstancias actuales ensilar el trigo es realmente una muy buena opción.

**Produciendo carne**, con cada ha de trigo ensilado se logran 626 U\$S/ha si en grano hubiera producido 30 qq/ha, o bien 1.022 U\$S/ha si era de 45 qq/ha. Esto es que por cada 1,0 U\$S que hubiera producido como cultivo de cosecha de grano, ensilándolo ese trigo genera 2,0 U\$S.

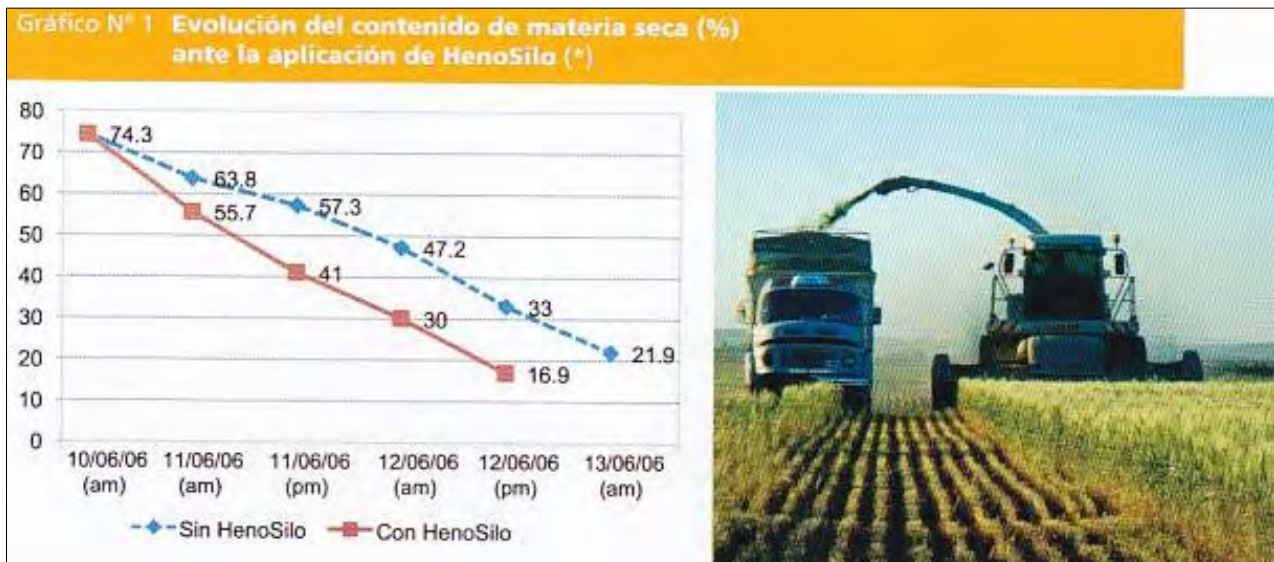
**En el caso de la leche** el trigo ensilado logra 1.298 U\$S/ha en rindes de grano del 30 qq/ha o 2.030 U\$S/ha en rindes de 45 qq/ha, y así muestra que por cada 1,0 U\$S que hubiera dejado limpio el trigo como cultivo de cosecha de grano, en tambo genera unos 4,0 U\$S.

### HENOSILO

HenoSilo es un acelerador biológico de secado de forrajes, formulado con bacterias de la cepa Bacillus amyloliquefaciens aisladas del medio ambiente Australiano, para el tratamiento de heno, henolaje y silaje.

Aplicándolo inmediatamente antes del corte del forraje, HenoSilo promueve un secado más rápido y a su vez inhibe la proliferación de hongos y otros microorganismos que generan aumento de temperatura, putrefacción y significativas pérdidas de nutrientes y calidad. El forraje tratado huele mejor, es más palatable y mejora su aspecto, además de resultar más fácil y seguro de manipular.

Ensayos desarrollados por el INTA Balcarce, demuestran que el forraje tratado con HenoSilo se seca más rápido ganando un día en secado del forraje para ser enrollado (Ver Gráfico N° 1).



Por otro lado, la aplicación de HenoSilo produce una mejora en calidad del heno, logrando un mayor contenido de materia seca, mayor digestibilidad y mayor contenido de proteína (ver Cuadro N° 1).

Cuadro N° 1 Calidad de alfalfa con la aplicación de HenoSilo ( <i>B. amyloliquefaciens</i> ) (*)						
	MS(%)	DMS(%)	EM (mcal/kgms)	PB(%)	FDN(%)	FDA(%)
Sin HenoSilo	83.1	67.2	2.42	14.6	40.4	34.4
Con HenoSilo	87.2	71	2.56	16.3	35.7	29.8

(\*) Fuente: Ing. Agr. Luis M. Gutiérrez, INTA Balcarce.

### APLICACIÓN DE HENOSILO

La forma de aplicarlo es mezclado con agua mediante pulverización, a razón de 20 gr/ton de forraje a enrollar o enfardar.

Se recomienda una buena cobertura y mojado de todo el forraje a cortar. Además, se recomienda el uso de humectantes y coadyuvantes biológicamente seguros que no afecten la supervivencia de las bacterias. El momento óptimo de aplicación es inmediatamente antes del corte del forraje.

Se puede aplicar de 2 formas: con barra pulverizadora montada en la cortadora (se recomienda instalar una barra pulverizadora un poco más ancha que el ancho de trabajo de la cortadora) o con pulverizadora común automotriz o de arrastre.

### DESPUÉS DEL CORTE

Las bacterias de *Bacillus amyloliquefaciens* presentes en HenoSilo, comienzan a multiplicarse rápidamente en las andanas del forraje recién cortado. Se debe evitar el excesivo rastrillaje y movimientos de las andanas ya que la luz solar deseca y mata las bacterias en el forraje. Las pasadas de rastrillo y el volteo de las andanas son normales durante el proceso de henificación, pero usando HenoSilo no sólo se disminuyen las pérdidas de heno por descomposición, sino que también se requieren menos pasadas de rastrillos, con el beneficio de disminuir las pérdidas de hojas, nutrientes, tiempo, labores y gastos de combustible.

El forraje tratado con HenoSilo puede ser enrollado y enfardado con mayor humedad que el forraje no tratado.

### OTROS USOS DE HENOSILO. APLICACIÓN EN ENSILADOS DE PRIMAVERA

El uso de cabezales de corte directo para ensilados de primavera es una gran ventaja que se ha implementado en los últimos años proporcionando varios beneficios. Se han desarrollado varios ensayos con HenoSilo en donde se obtuvieron mejoras significativas en la velocidad de secado en pie (ver Cuadro N° 2).

Cuadro N° 2 Evolución del contenido de materia seca (en %) de alfalfa tratada con HenoSilo ( <i>B. amyloliquefaciens</i> ) (*)												
	Día 1			Día 2			Día 3			Día 4		
	11 hs	14 hs	16 hs	11 hs	14 hs	16 hs	11 hs	14 hs	16 hs	11 hs	14 hs	16 hs
Sin HenoSilo	20	24.5	26.8	30	34.2	38.6	42.5	47.4	56.3	64.7	75.3	88.4
Con HenoSilo	20	27.2	32.8	36.4	40.8	46.4	55.1	71.8	87.4			

Ensilaje: En el cuadro se aprecia que en el primer día por la aplicación de HenoSilo se puede ensilar en corte directo, mientras que en el caso no tratado, hay que esperar un día más.

Henolaje: Se puede realizar el henolaje a las 14 hs del segundo día, mientras que para el caso no tratado debemos esperar al tercer día.

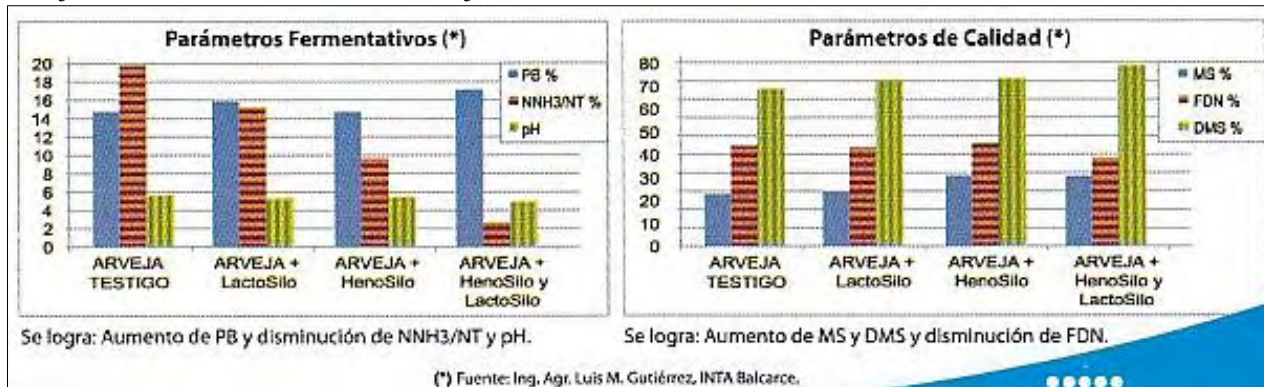
Heno: En el tercer día podemos realizar el enrollado del forraje, mientras que el caso no tratado debemos esperar al cuarto día.

- ◆ Producto natural (biológico), completamente seguro e inocuo para los animales.
- ◆ Reduce el tiempo de secado en forrajes para heno y silaje.
- ◆ Evita pérdida de nutrientes y calidad del forraje.
- ◆ Reduce la aparición y desarrollo de hongos.
- ◆ Aplicable a cultivos que requieren pre-oreo. Permite incorporar mayor variedad de cultivos en corte directo, ampliando la ventana de picado (mayor cantidad de días).
- ◆ Menor utilización de maquinarias y combustible.

- ◆ Mejor aspecto y olor del forraje, mayor palatabilidad y más nutritivo para la hacienda.
- ◆ Forrajes con mayor valor comercial.

Henosilo + Lactosilo  
Acelera el secado + Asegura la fermentación  
Aplicando ambos, se logran silos de la mejor calidad.

Mejora en calidad en ensilado de arveja ante el efecto combinado de HenoSilo + LactoSilo



[Volver a: Silos](#)